

## КОМПЛЕКСОНОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦИНКА В ПРЕПАРАТЕ «РЕГЕЦИН»

*Березина А.С., Никольский В.М.*

Тверской государственный университет  
170100, г. Тверь, ул. Желябова, д. 33

По определению Международного медицинского конгресса фальсифицированные (контрафактные) лекарственные средства – это лекарственные средства, действительное наименование или происхождение которых намеренно скрыто. Вместо этого неправомерно использовано обозначение зарегистрированного продукта с его торговой маркой, упаковкой и другими признаками. В большинстве случаев эти лекарства неэквивалентны оригинальным препаратам по качеству, эффективности или побочным действиям. Но даже если они соответствуют по качеству и другим показателям оригинальным препаратам, их производство и распространение осуществляется без надзора соответствующих органов. В перечень забракованных и фальсифицированных препаратов Кузбасским департаментом здравоохранения включен препарат «Регецин» производства ООО «Дионис» СПб [1]. В связи с этим нами этот препарат этого же изготовителя приобретен в аптечной системе г. Твери с целью определения в его составе действующего вещества.

Гель «Регецин» представляет собой комплекс естественных для кожи веществ. Действующее вещество – ассоциат цинк-гиалуронат обладает выраженным антимикробным и регенерирующим действием. Вспомогательные компоненты: вода очищенная, карбопол, натрия гидроксид, калия сорбат. В аннотации к препарату указано содержание цинка 5%. Определение содержания цинка в препарате осуществляли комплексонометрическим методом. Взвешенные на аналитических весах 12 г геля «Регецин» поместили в мерную колбу на 100 мл и дистиллированной водой довели объем раствора до метки. Аликвотную часть титровали раствором Трилона Б 0,05 М в присутствии аммиачного буфера металлохромным индикатором эриохром черный Т. Титрование проб раствора осуществлялось 5 раз. Результаты титрования показали содержание цинка 1,74%, что оказалось ниже заявленной в 3 раза. Таким образом, подтвердилось низкое качество препарата «Регецин» производства ООО «Дионис» СПб.

1. Перечень забракованных и фальсифицированных препаратов. URL: <http://www.kuzdrav.ru/drufals.php?order=izgot&i=235&bukva=> (дата обращения: 02.04.2018).